

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France

47 indicateurs



publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr/eesr/7/

NOUVEAU

Version
numérique
interactive

Détails p 114

Cet ouvrage est édité par
**le Ministère de l'Éducation
nationale, de l'Enseignement
supérieur et de la Recherche**
Direction générale de
l'enseignement supérieur et
de l'insertion professionnelle
Direction générale de la
recherche et de l'innovation
Sous-direction des
systèmes d'information et
des études statistiques
1 rue Descartes
75231 Paris cedex 05

Directeur de la publication
Olivier Lefebvre

Rédacteur en chef
Emmanuel Weisenburger

Auteurs

Feres Belghith
Marc Bideault
Annie Bretagnolle
Julien Calmand
Jean-Pierre Dalous
Laurence Dauphin
Catherine David
Aurélie Demongeot
Christophe Dixte
Mathilde Ferro
Ghislaine Filliatreau
Samuel Fouquet
Patricia Ganem
Joëlle Grille
Christophe Jagers
Martine Jeljoul
Françoise Laville
Simon Le Corgne
Béatrice Le Rhun
Valérie Liogier
Isabelle Maetz
Stéphane Montenache
Claudette-Vincent Nisslé
Sylvaine Péan

Laurent Perrain
Pascale Poulet-Coulibando
Danielle Prouteau
Justin Quemener
Suzy Ramanana-Rahary
Catherine Robert
Isabelle Robert-Bobée
Chris Roth
Marguerite Rudolf
Frédérique Sachwald
Marie-Laure Taillibert
Anna Testas
Fanny Thomas
Odile Wolber

Maquettiste (version papier)
Corinne Jadas

Impression
Ovation

Vente DEPP/DVE
61, 65, rue Dutot
75735 Paris cedex 15



L'état
de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche en France

Sommaire

enseignement supérieur

01	p 12	la dépense d'éducation pour l'enseignement supérieur
02	p 14	la dépense pour l'enseignement supérieur dans les pays de l'OCDE
03	p 16	l'aide sociale aux étudiants
04	p 18	les personnels enseignants de l'enseignement supérieur public sous tutelle du MENESR
05	p 20	les personnels non-enseignants de l'enseignement supérieur public sous tutelle du MENESR
06	p 22	qualification et recrutement des enseignants-chercheurs
07	p 24	le baccalauréat et les bacheliers
08	p 26	offre de formation et population étudiante : croissance et diversification depuis 50 ans
09	p 28	l'accès à l'enseignement supérieur
10	p 30	le profil des nouveaux bacheliers entrant dans les principales filières du supérieur
11	p 32	les étudiants en formation dans l'enseignement supérieur
12	p 34	l'apprentissage dans le supérieur
13	p 36	les étudiants étrangers dans l'enseignement supérieur
14	p 38	la vie étudiante : le travail rémunéré
15	p 40	la vie étudiante : les séjours à l'étranger dans le cadre des études
16	p 42	les parcours et la réussite en STS, IUT et CPGE
17	p 44	les parcours et la réussite en Licence, Licence professionnelle et Master
18	p 46	la formation continue dans l'enseignement supérieur
19	p 48	le niveau d'études de la population et des jeunes
20	p 50	le niveau d'études selon le milieu social
21	p 52	l'insertion professionnelle des diplômés de l'université (Master, DUT, LP)
22	p 54	le début de carrière des jeunes sortant de l'enseignement supérieur
23	p 56	les étudiants handicapés dans l'enseignement supérieur
24	p 58	la parité dans l'enseignement supérieur

recherche

- 25 p 60 l'effort de recherche et développement en France
- 26 p 62 les dépenses intérieures de recherche et développement
- 27 p 64 la R&D dans les PME, les ETI et les grandes entreprises
- 28 p 66 les dépenses de recherche des principaux organismes publics
- 29 p 68 le financement des activités de recherche et développement
- 30 p 70 le crédit d'impôt recherche, dispositif de soutien à la R&D des entreprises
- 31 p 72 le financement de la R&T par les collectivités territoriales
- 32 p 74 les objectifs socio-économiques des crédits budgétaires consacrés à la recherche
- 33 p 76 le financement et l'exécution de la R&D en France
- 34 p 78 les moyens humains de la recherche et développement
- 35 p 80 la parité dans la recherche
- 36 p 82 les chercheurs en entreprise
- 37 p 84 la formation par la recherche
- 38 p 86 les débuts de carrière des docteurs
- 39 p 88 les Jeunes Entreprises Innovantes
- 40 p 90 la R&D en biotechnologie dans les entreprises
- 41 p 92 la R&D en développement de logiciels, en nouveaux matériaux et en nanotechnologies dans les entreprises
- 42 p 94 la recherche en environnement
- 43 p 96 la France dans l'espace européen de la recherche *via* sa participation au PCRD
- 44 p 98 les publications scientifiques de la France
- 45 p 100 le positionnement de la France dans le monde par ses publications scientifiques
- 46 p 102 la production technologique de la France mesurée par les demandes de brevet auprès de l'Office européen des brevets
- 47 p 104 la production technologique de la France mesurée par les brevets de l'Office américain des brevets

Nouveau

Retrouvez l'intégralité de cette publication
en version numérique interactive

<http://publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr/leesr7/>



À la session 2012, près de 610 000 des 722 000 candidats ont obtenu le baccalauréat (84,5 %). Au total en 2012, 76,7 % des jeunes d'une génération ont obtenu un baccalauréat. Pour la moitié d'entre eux, il s'agit d'un baccalauréat technologique ou professionnel. Les résultats provisoires de la session 2013 indiquent une progression du nombre de bacheliers généraux et une nette diminution des bacheliers professionnels.

À la session 2012 du baccalauréat, 721 789 candidats se sont présentés en France et 609 857 ont obtenu le diplôme. La réussite aux baccalauréats général (89,6 %) et technologique (93,2 %) est supérieure de près de 1 point à celle de 2011, tandis qu'elle est en recul de 5,6 points dans la voie professionnelle avec 78,4 % (graphique 01). Avec 84,5 %, le taux de réussite global perd 1,2 point par rapport à 2011.

Entre 1995 et 2012, il a augmenté de près de 10 points (hors Mayotte) : + 14,6 points dans le général, + 8 points dans le technologique et + 5,8 points dans le professionnel. Selon les résultats provisoires de 2013, 305 000 candidats ont obtenu un baccalauréat général, 125 000 un baccalauréat technologique et 158 000 un baccalauréat professionnel. C'est près de 30 000 de moins qu'en 2012 dans cette dernière voie. Le taux de réussite global augmenterait de plus de 2 points par rapport à 2012, et atteindrait le niveau historique de 86,8 %. La réussite dans la voie professionnelle se stabiliserait après trois années consécutives de baisse.

Entre 1995 et 2012, la répartition des bacheliers (tableau 02) s'est modifiée en faveur des séries professionnelles. La part des bacheliers généraux a baissé de plus de 10 points et celle des bacheliers technologiques de près de 8 points. Avec la présentation à l'examen d'élèves issus du nouveau cursus professionnel en trois ans et des derniers de l'ancien cursus en 4 ans (BEP puis baccalauréat en deux ans), la part des bacheliers professionnels augmente encore fortement entre 2011 et 2012 (+ 4 points), soit presque 18 points de plus qu'en 1995. A la session 2013, presque tous les candidats de la voie professionnelle sont passés par le nouveau cursus. La part de bacheliers professionnels diminuerait de 4,4 points par rapport à 2012, mais res-

terait supérieure à celle de 2010. En 2012, l'effectif de la voie générale dépasse à nouveau le pic de 1995 et il continue d'augmenter en 2013. Mais les lauréats de la série L restent moins nombreux. La baisse se poursuit dans la voie technologique.

Près d'un bachelier sur quatre est issu d'un milieu de cadre et profession intellectuelle supérieure, ce qui constitue la catégorie socioprofessionnelle la plus représentée (tableau 03). C'est particulièrement le cas dans la voie générale, avec plus d'un bachelier généraliste sur trois issu de ce milieu. Les enfants d'ouvriers sont proportionnellement les plus nombreux parmi les titulaires d'un baccalauréat technologique ou professionnel.

En 2012, 76,7 % des jeunes d'une génération (hors Mayotte) obtiennent le baccalauréat contre 70,9 % en 2010 : 37,1 % dans le général, 15,7 % dans le technologique et 23,9 % dans le professionnel (graphique 04). Depuis 1985, le nombre annuel de diplômés du baccalauréat a plus que doublé et la proportion de bacheliers dans une génération est passée de 29 % à 77 %. Cette forte progression résulte surtout de la croissance du nombre de bacheliers généraux et de l'important essor du baccalauréat professionnel, mis en place à partir de 1987. Entre 1995 et 2008, en contraste avec la longue période de croissance qui a précédé, la proportion de bacheliers dans une génération atteint un palier et oscille autour de 62 %, puis elle augmente de 3 points en 2009 suite à l'instauration de la session de rattrapage du baccalauréat professionnel. Stable en 2010, elle augmente de presque 12 points en deux ans avec la mise en place de la réforme de la voie professionnelle. Elle devrait diminuer de plus de 3 points en 2013 avec l'extinction de l'ancien cursus professionnel.

Proportion d'une génération titulaire du baccalauréat : Il s'agit de la proportion de bacheliers d'une génération fictive d'individus qui auraient, à chaque âge, les taux de candidature et de réussite observés l'année considérée.

Ce nombre est obtenu en calculant, pour chaque âge, la part de lauréats dans la population totale de cet âge, et en faisant la somme de ces taux par âge. Les calculs ont été faits en utilisant les séries démographiques de l'INSEE. La base en vigueur en mars 2013 permet de calculer des valeurs provisoires de proportion de bacheliers dans une génération pour les sessions 2011, 2012 et 2013. Les valeurs des sessions antérieures sont définitives.

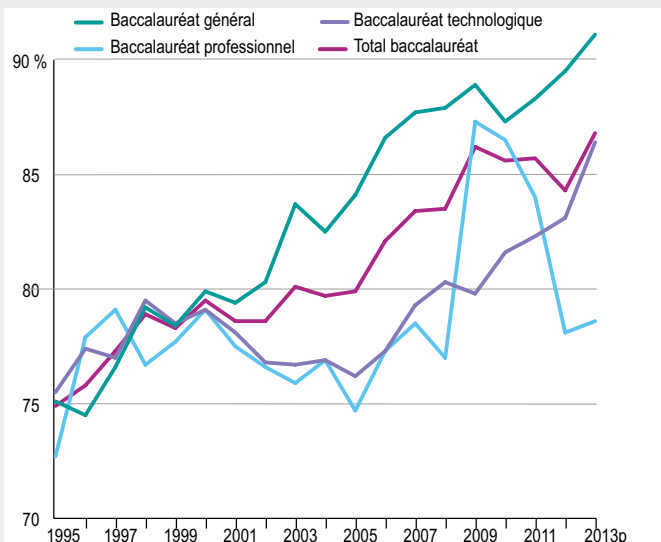
Taux de réussite : Il est calculé en rapportant le nombre d'admis au nombre de candidats présents. Est considéré comme présent à l'examen tout candidat qui a participé au moins à une épreuve.

Âge : L'âge est défini par la différence de millésime entre l'année d'observation et l'année de naissance, quelle que soit la date d'anniversaire.

Source : MENESR-DEPP, MAAF.
Champ : France métropolitaine + DOM hors Mayotte pour 1995, y compris Mayotte à partir de 2012.

01 Évolution du taux de réussite au baccalauréat selon la filière depuis 1995

France métropolitaine + DOM hors Mayotte jusqu'en 2010, y compris Mayotte à partir de 2011



Pour la session 2013 les chiffres ont été établis à partir des résultats provisoires de la session de juin du baccalauréat 2013.

p : provisoire.

Sources : MENESR-DEPP, MAAF.

03 Répartition des admis (hors spécialités technologiques et professionnelles agricoles) en 2012 par origine sociale

France métropolitaine + DOM

	Répartition des admis (en %)			
	Bac général	Bac technologique	Bac professionnel	Ensemble
Catégorie sociale renseignée dont :	97,2	95,6	84,4	93,2
Agriculteurs exploitants	2,1	1,9	2,1	2,1
Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	9,6	10,0	12,7	10,5
Cadres, professions intellectuelles supérieures	36,1	16,2	10,0	25,1
Professions intermédiaires	16,5	16,2	11,5	15,2
Employés	15,6	20,6	15,6	16,7
Ouvriers	11,4	21,5	34,3	19,5
Retraités	1,9	2,6	4,2	2,7
Autres personnes sans activité professionnelle	6,7	11,1	9,4	8,3
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : MENESR-DEPP.

02 Évolution et répartition des bacheliers entre les sessions 1995, 2012 et 2013

France métropolitaine + DOM hors Mayotte pour 1995, y compris Mayotte à partir de 2012

	Session 1995(1)		Session 2012		Session 2013p	
	Admis	Répartition (en %)	Admis	Répartition (en %)	Admis	Répartition (en %)
Baccalauréat général						
ES	76 555	15,6	96 496	15,8	97 724	16,6
L	71 460	14,5	46 457	7,6	50 275	8,5
S	139 031	28,2	150 884	24,7 %	157 127	26,7 %
Total séries générales	287 046	58,3	293 837	48,2	305 126	51,9
Baccalauréat technologique						
STI2D-STD2A (ex-STI)	35 217	7,2	26 911	4,4	27 288	4,6
STG (ex-STT)	78 894	16,0	62 937	10,3	61 010	10,4
ST2S (ex-SMS)	13 337	2,7	21 377	3,5	22 352	3,8
Autres séries technologiques	10 819	2,2	13 896	2,3	14 008	2,4
Total séries technologiques	138 267	28,1	125 121	20,5	124 658	21,2
Baccalauréat professionnel						
Production	26 218	5,3	96 191	15,8	74 537	12,7
Services	40 878	8,3	94 708	15,5 %	83 860	14,3
Total séries professionnelles	67 096	13,6	190 899	31,3	158 397	26,9
Total	492 409	100	609 857	100	588 181	100,0

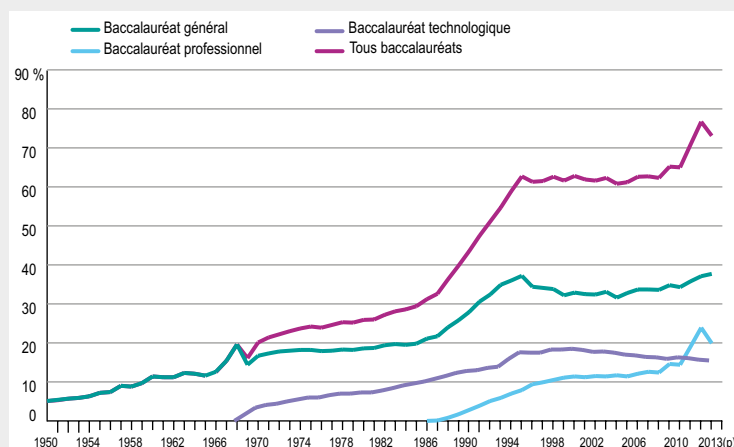
(1) hors Mayotte

Pour la session 2013, les chiffres ont été établis à partir des résultats provisoires du baccalauréat 2013.

Source : MENESR-DEPP, MAAF.

04 Proportion de bacheliers dans une génération (sessions 1950-2013p) (en %)

France métropolitaine jusqu'en 2000, France métropolitaine + DOM hors Mayotte depuis 2001



Les proportions de bacheliers dans une génération des sessions 2010 à 2013 ont été mises à jour sur la base du bilan démographique publié par l'INSEE en mars 2013. Leurs valeurs peuvent donc différer de celles publiées l'année dernière. Ce bilan fournit des estimations provisoires de population à partir de 2011. Les proportions de bacheliers dans une génération des sessions 2011 à 2013 sont donc provisoires.

Pour la session 2013, les chiffres ont été établis à partir des résultats provisoires du baccalauréat 2013.

p : provisoire.

Sources : MENESR-DEPP, MAAF, INSEE.

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche – un site compagnon

Un site web dédié est associé à cette publication. Adapté aux mobiles, tablettes, ordinateurs portables et de bureau, il propose une exploration interactive du contenu et de nombreuses fonctionnalités pour approfondir votre analyse :

- Lexique ;
- Moteur de recherche ;
- Accès aux références associées à chacune des contributions ;
- Exploration de la collection des graphiques utilisés ;
- Graphiques interactifs ;
- Exploration du contenu par auteur, institution contributrice, source utilisée ;
- Accès à l'ensemble des données sous-jacentes proposées en licence ouverte

publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr/eesr/7/



L'Atlas régional des effectifs étudiants 2012-2013

L'Atlas régional des effectifs étudiants constitue un document de base pour une approche territoriale, régionale et nationale de l'enseignement supérieur en France.

Les effectifs d'étudiants sont présentés par formations, établissements et situés sur le territoire.

L'Atlas régional des effectifs étudiants permet aux différents partenaires et acteurs du système d'enseignement supérieur de disposer d'une vision exhaustive commune du paysage de l'enseignement supérieur.

15 €, mars 2014

Site internet dédié en web adaptatif

Toutes les informations de l'Atlas régional des effectifs d'étudiants vous sont proposées sur un site internet dédié, adapté aux mobiles, tablettes, ordinateurs portables et de bureau :

- graphiques dynamiques, cartographies et tableaux
- 12 ans de données
- Accès à la plateforme open data du MENESR

publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr/atlas/



La plate-forme de données ouvertes sur l'enseignement supérieur et le recherche du MENESR

Le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche propose un ensemble de jeux de données ouvertes sur l'enseignement supérieur et la recherche. Cette offre est fédérée au sein d'une plate-forme proposant des fonctionnalités avancées de filtrage, d'exportation sous divers formats (ouverts ou propriétaires) et un accès par API.

Ces jeux de données couvrent notamment les effectifs d'étudiants inscrits dans l'ensemble des formations d'enseignement supérieur localisés à la commune sur un historique de 12 ans, les statistiques régionalisées sur la R&D, les participations nationales au 7^e programme-cadre de recherche et développement technologique de l'Union européenne, des informations géolocalisées sur les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, les écoles doctorales, les structures de transfert, de valorisation et d'accompagnement de l'innovation financées par le MENESR.

data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/



**> vous recherchez une
information statistique**
Demandes téléphoniques ou écrites

Centre de documentation
61-65, rue Dutot
75732 Paris Cedex 15

Téléphone
01 55 55 73 58
Courriel
Depp.documentation@education.gouv.fr

**> vous désirez consulter les
publications du ministère de l'Éducation
nationale, de l'Enseignement
supérieur et de la Recherche**

sur internet
www.education.gouv.fr
www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

**> vous désirez obtenir
des publications
du ministère de
l'Éducation nationale, de
l'Enseignement supérieur
et de la Recherche**
Catalogue, achats,
abonnements

DEPP
Département de la
valorisation et de l'édition
61-65, rue Dutot
75732 Paris Cedex 15

Vente : 01 55 55 72 04

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche constitue un état des lieux annuel et chiffré du système français, de ses évolutions, des moyens qu'il met en œuvre et de ses résultats, en le situant, chaque fois que les données le permettent, au niveau international. Chacune des 47 fiches présente sur une double page au moyen de graphiques, de tableaux et de commentaires, les dernières données de synthèse disponibles sur chaque sujet.



Ministère de l'Éducation nationale,
de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
DGESIP/DGRI-SIES Sous-direction des systèmes
d'information et études statistiques
1, rue Descartes – 75231 Paris CEDEX 05

16 €

ISSN 1962-2546
Dépôt légal
2^e trimestre 2014
ISBN 978-2-11-099377-9

